

## Práctica II

### Instrucciones:

1. Realizar cada programa en un archivo por separado con la extensión .java
2. No se aceptarán programas que estén en otro formato distinto al especificado en el punto 1 (por ejemplo: txt, doc, etc.)
3. Para el ingreso de datos se puede hacer uso de cualquiera de los 3 métodos estudiados en clase
4. Se deberá colgar un solo archivo de nombre practicaI.zip en el Moodle
5. El puntaje máximo de la práctica es de 10 puntos
6. Fecha de entrega: Lunes 17 de Septiembre a las 12:00

### Ejercicios:

1. Escribir un programa que lea dos números desde la línea de comandos, el número de horas trabajado y el costo por hora. El programa deberá calcular el total a ser pagado.
2. La resistencia equivalente de resistores conectados en serie es calculada sumando la resistencia de cada uno de los resistores individuales. Escriba un programa que permita el ingreso de una serie de resistencias y calcule la resistencia equivalente.
3. Modifique el programa que a continuación se da, haciendo uso de un bucle while:

```
4. public class FahrToCelsius {
5.
6.     public static void main (String args[]) {
7.         double upper;
8.         double fahr, celsius;
9.         Console c=new Console;
10.        upper=c.readDouble;
11.        for (fahr = 0.0; fahr <= upper; fahr += 20.0) {
12.            celsius = (5.0 / 9.0) * (fahr-32.0);
13.            c.println(fahr + " " + celsius);
14.        }
15.
16.    }
17. }
```

**Nota:** La expresión `fahr+=20.0` es equivalente a decir `fahr=fahr+20`

4. Se tiene el siguiente código en Java:

```
public class prueba {

    /**
     * @param args
     */
    static      () {
        //Math.random() genera un número aleatorio, es decir
        //al azar, comprendido entre el valor de 0 y 1
        //(double)
        //para que simule el lanzamiento de un dado este
        //valor
        //lo multiplicaría por 6 (valor superior) y se le
        //añadiría 1. Se debe de realizar un cast a fin de
        //que devuelva un dato entero y sin decimales
        int d1, d2;
        while (    ){
            d1=(int) (Math.random()*6+1);
            d2=(int) (Math.random()*6+1);
            System.out.println("dado 1 "+d1);
            System.out.println("dado 2 "+d2);
```

```

    }
    System.out.println("ganador");
}
public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    lanzardados();
}
}

```

El programa incompleto simula el lanzamiento de dos dados, complete el código de tal modo que el programa termine cuando cada dado devuelva el valor de uno.

### 5. Según el siguiente programa:

```

public class texto{
    public static void main (String argv[]){
        String cita= "Esta isla es una de las más singulares. Se" +
        "compone únicamente de arena de mar, y tiene, poco más o menos,"+
        "tres millas de largo. Su anchura no excede de un cuarto de"+
        "milla. Está separada del continente por una ensenada apenas perceptible,"+
        "que fluye a través de un yermo de cañas y légamo, lugar frecuentado por"+
        "patos silvestres. La vegetación, como puede suponerse, es pobre, o, por"+
        "lo menos, enana. No se encuentran allí árboles de cierta magnitud. Cerca"+
        "de la punta occidental, donde se alza el fuerte Moultrie y algunas"+
        " miserables casuchas de madera habitadas durante el verano por las"+
        "gentes que huyen del polvo y de las fiebres de Charleston, puede"+
        "encontrarse es cierto, el palmito erizado; pero la isla entera";
        System.out.println(cita);
    }
}

```

Buscar en la documentación de Java en Internet de tal modo que se puedan realizar las siguientes acciones:

- a) Imprimir el texto en letras mayúsculas
- b) Calcular el número de letras en el texto
- c) Usa el método `int indexOf(String str)` para ver si la subcadena "tera" aparece en el texto
- d) Calcular el número de veces que aparece la letra e en el texto